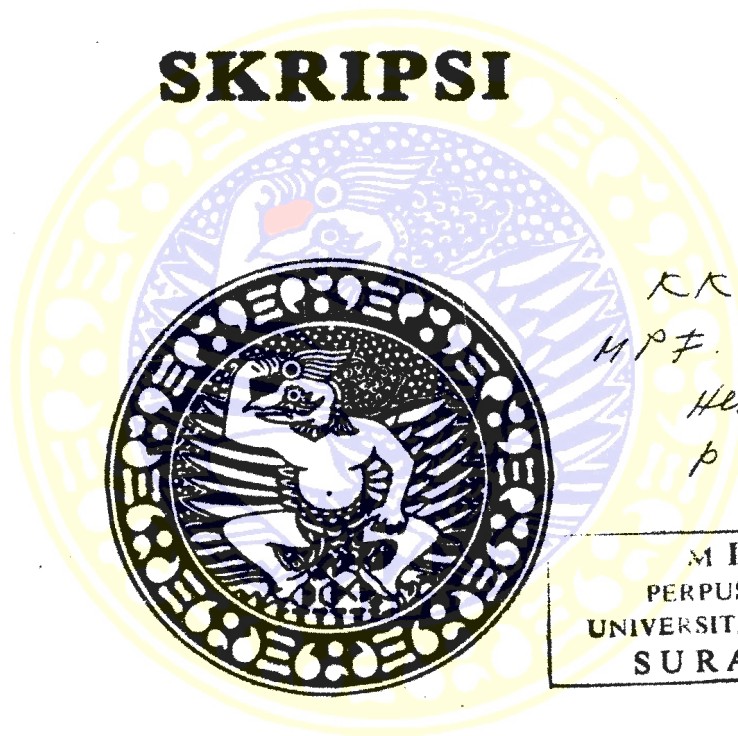


USP 40 100000 00000

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI
SIFAT KONDUKTIVITAS LISTRIK
SILVER BETA ALUMINA**

SKRIPSI



KK
MP# 572/96
Hls
p

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

TEKI HENDRAJANI

NIM. 088910679

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

INTISARI

Telah dibuat silver beta alumina dari reaksi silver nitrat dan natrium beta alumina (diameter 15,4 mm, tebal 1,5 mm dan 2,75 mm) dengan cara pertukaran ion (Na^+ digantikan oleh Ag^+) dengan metode perendaman dengan lama perendaman 24 jam, 36 jam dan 48 jam. Analisa pertambahan massa, XRD dan SEM-EDAX menunjukkan bahwa tebal 1,5 mm dan 2,75 mm telah menghasilkan silver beta alumina dengan lama perendaman dua kali 24 jam. Selanjutnya silver beta alumina yang dihasilkan diukur konduktivitasnya dengan metode probe dua titik dengan teknik A-C.

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil-hasil pengukuran adalah sebagai berikut semakin tinggi suhu yang diberikan maka konduktivitas listrik silver beta alumina akan bertambah besar. Hal ini menunjukkan bahwa silver beta alumina mempunyai sifat sebagai bahan semikonduktor.

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI
SIFAT KONDUKTIVITAS LISTRIK
SILVER BETA ALUMINA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas akhir
guna memperoleh gelar Sarjana Fisika
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

TEKI HENDRAJANI

NIM. 088910679

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI
SIFAT KONDUKTIVITAS LISTRIK
SILVER BETA ALUMINA**

SKRIPSI

OLEH :

TEKI HENDRAJANI

NIM. 088910679

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Nanik Indayaningsih, M.Eng.

NIP. 320005657




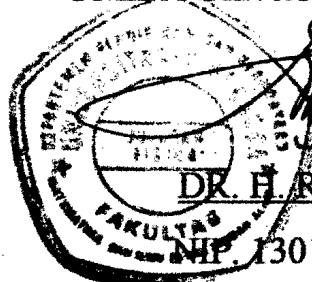
Drs. Siswanto, M.Si.

NIP. 131836618

Mengetahui,

Ketua Jurusan Fisika

FMIPA Universitas Airlangga

DR. H. Redjani
NIP. 130178012